摛藻堂四庫

全書

薈

曾要

子部

欽定四庫全書 曾要 我定投時通考卷三十七

詳校官主事日陳木

上有畛百夫有洫洫上有涂干夫有濟濟上有道萬夫 欽定四庫全書替要卷一萬七百子部 欽定授時通考卷三十七 · 定日事 至 · 欽定投時通考 功作 註遂溝海衛皆所以通水於川也遂廣深各二尺溝 隱地官遂人治野夫間有遂遂上有徑十夫有溝 川上有路以達於畿

考工記匠人為溝洫一耦之代廣尺深尺謂之毗廣二 舍水以為寫水 又稻人以潴畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以列 横 溝也列田之畦野也曾田尾去水大溝疏舍為止舍 註豬者畜流水之陂也防豬旁提也遂田首受水小 倍之血倍溝倉廣二尋深二個以南部圖之遂從溝 之舍寫是去水舍是止水 **血從淹横九淮而川周其外馬**

十里而廣倍 凡溝逆地防謂之不行水屬不理孫謂之不行梢溝三 尺謂之洫廣二尋深二似謂之繪專達於川 尺深二尺謂之遂廣四尺深四尺謂之溝廣八尺深 欴 定日車全書 欽定授時通考 注潘潘注入川 註通利田間之水道達猶至也疏遂注溝溝注洫 註溝調造溝劢調脉理屬讀為注孫順也不行謂決 也指清謂水激醫之溝 洫

淫之 凡溝处因水勢防必因地勢善溝者水激之善防者水 凡行奠水磬折以参伍欲為淵則句於矩 凡為防廣與崇方其網參分去一大防外網 曲 註方猶等也糊者薄其上外糊又薄其上厚其下疏 註謂行停水溝形當如磬直行三折行五以引水大 流轉則其下成淵 激齧也淫謂水淤泥土留著助之為厚

力 齊民要術水稻薅花决去水眼根令里量時水旱而 热令水道错 氾勝之書稻欲溼溼者缺其塍令水道相直夏至後大 之将熟又去水 凡溝防处一日先深之以為式里為式然後可以傳衆 三月 員 八八月 欽定授時通考 註為溝為防程人功也里讀為已 三分去一之外又去也

苗蔚然殊勝用糞也 農桑通缺昔禹决九川距四海溶畎倉距川然後猪奏 **圻次第灌溉已乾燥之泥縣得雨即蘇碎不三五日稻 製食烝民乃粒此禹平水土因井田溝洫以去水也後** 附 陳事農書大抵秧田愛往来活水怕冷浆死水青苔黃 又所芸之田隨於中間及四旁為深大之溝俾水鸡泥 約水深淺得宜 即不長茂又須隨撒種濶狄更重圍繞作勝貴潤

卷三十

通 水溢之害可塞而塞則無旱乾之患又首御曰修隄 哉 海血之水 察安水藏以時决塞則溝血豈特通水而 洫 有溝百夫有洫干夫有灣萬夫有川遂注入溝溝 之法也若夫古之井田溝洫脉 田之法大備於周周禮遂人匠人之治夫間有遂 洫 則泄去故說者日溝洫之於田野可决而决則 注入灣灣注入川故田畝之水有所歸馬此去 1, 15 致定授時通考 絡 布於草野早則灌 無

河自河通渭則有漕渠郎州有右史渠南陽有召 於今數千年遂人匠人所營之蹟無復可見惟稻人之 又周禮稻人稼下地畜水止水均水舍水寫水之制與 有嚴熊龍首渠河內有史起十二渠自淮 低濕水多之地猶祖述而用之天下農田灌溉之利 人匠人具後世灌溉之利的於此秦廢井田開 抵多古人之遺迹如關西有鄭國白公六輔之渠 啶 一陂廬江有孫权敖芍陂賴川有 鸡隙陂廣陵有雷 月生言 泗及汴通 信 阡 臣

實以便通泄此水在上者若田島而水下則設機械 若溝渠陂場上置水開以備放閉若塘堰之水次置 揭水荡難以數計大可灌田數百項小可溉田數十畝 穿江之跡皆能灌溉民田為百世利與廢修壞存乎其 人言水利者不必他求但能修復故跡足為與利 南方熟於水利官陂官塘處處有之民間所自為溪 涠

浙左有馬臻鏡湖與化有蕭何堰西蜀有李永文翁

巴日車 上書 欽定授時通考

如翻車筒輪戽斗枯槹之類挈而上之如地勢曲折

盡天時不如地利地利不如人事此水田灌溉之利 方今農政未盡興土地有遺利夫海內江淮河漢之外 致其常稔也傳子曰陸田者命懸於天人力雖修水旱 至收不過五六月其間或旱不過澆灌四五次此可力 不時則一年功棄水田制之由人人力苟修則地利 者次之或再車三車之田又為次之具高田旱稻自 用水之巧者若不灌及平澆之田為最或用車起 水透則為槽架連筒陰溝浚渠陂栅之類引而達之

芍陂似此等處畧見舉行其餘各處腹渠川澤廢而不 治不為不多倘能循按故跡或創地利通溝瀆蓄陂澤 陂塘以資灌溉安有旱暵之憂哉 郡至於邊境脈絡貫通俱可利澤或通為溝渠或蓄為 餘糧民有餘利然考之前史後魏裴延雋為幽州刺史 以備水旱使斥鹵化而為膏腴污藪變而為沃壤國有 又近年懷孟路開沒廣濟渠廣陵復引雷陂廬江重修

復有名水數萬支分派別大難悉數內而京師外而列

便淹没不少霖潦之久朝有害稼之苦農夫終歲勤苦 農務之大本國家之厚利也 范陽有舊督亢渠漁陽縣郡有故戾諸堰皆廢延傷營 之延馬倘有成效不失本末先後之序無灌溉之事為 造而就溉田萬餘項為利十倍令其地京都所在尤宜 大學行義補井田之制雖不可行而溝洫之制則不可 疏通導達以為億萬衣食之計夫率事興工豈無今日 廢今京畿之地地勢平行率多落下一有數日之雨

定匹庫全書 卷三十七

之計莫若少做遂人之制每郡以境中河水為主又隨 得者多矣良可憫也此方地經霜雪不甚懼旱惟水潦 地勢各為大溝廣一丈以上者以違於大河又各隨 之是懼十歲之間早者十一二而涤恒至六七也為今 則官府為之小溝則合有田者共為之細 勢開細溝廣二三尺以上者委曲以達於小溝具大溝 勢各開小溝廣四五尺以上者以達於大溝又各隨地 盼然望此麥禾以為衣食之計賦役之需垂成而 **满則人各** 自

一 火定受時見考

農政全書古之立國者必有山林川澤之利斯可以奠 常巡視不使淤塞如此則自日之間經有霖雨亦不能 矣是亦王政之一端也 於夾河兩岸築為長提高一二丈許則泉溝之水皆有 為於其田每歲二月以後官府遣人督其開挑而又時 為害矣朝廷於此造治水之官疏通大河使無壅滞又 歸不至溢出而田禾無淹沒之苦生民享收成之利 一定四庫全書 人

基而畜衆川主流澤主聚川則從源頭達之澤則從委

圖矣 蓄不致遽見枯竭之形必究断於此而水利之說可徐 體用為上流之壑為下流之源全緊乎澤澤廢是無川 也况回有大澤潦可為容不致驟當街溢之害旱可 又荒政要覧論曰水利之在天下猶人之血氣然一息 **十畝之荡隄岸頹壞鮮知究心甚有縱豪强阻塞規覓** 利者不知澤不得川不行川不得澤不止二者相

C 二) 5 二, 如此 欽定授時通考

處蓄之川流淤阻其害易見人皆知濬治者萬頃之

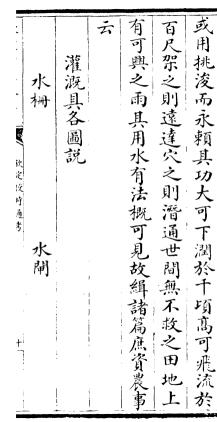
君豈不愛膏腴之地賦稅之入而棄以為無用之溝 洫 誠以所棄者小而 之匠人俾任濬尊之功止水蓄水之令則領之稻 者治之者非一官領之者非一人管溝行水之制 以為溝洫捐賦稅之重以治溝洫者凡毿也成周之 吹倉具小大雖不同而其疏通導利不可使一息 ĮЧ 不通則四體非復為有矣故大而江河 佐四庫在書 一 一也故成周溝洫之制與井田並行其捐膏腴 所利者大也然其所以得溝洫 川澤微而溝 洫

過之道有二一日全過今之過上龍少上水島於 道有二一曰獨括急流水中加逼脱可括上數丈也 俾專儲蓄之利夫既有以浚之復有以積之此所以旱 曰遞括不論急緩但有流水以三輪遞括可利出 又取水之術有四一曰括二曰過三曰盤四曰吸括 可為之至則 止二日二過 以人力節宣隨氣呼吸苟

一流髙於下流一二尺便可激至百丈以上也盤之法

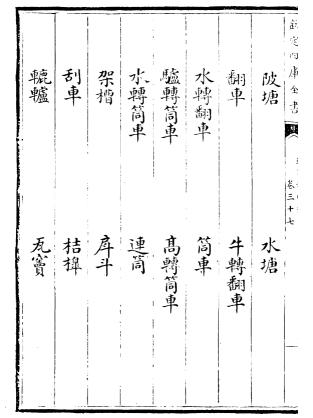
三日 日 日 一 飲定投時面考

皆可引而及田以為沃饒之資但人情拘於常見不能 上但所取不能多止可供飲倘用溉田必須多作顏亦 緩急不拘泉池河井不須風水人力只用機法自然用水力在止水处須風及人畜之力獨吸法不論行 流水過法不論行止必須上流鳥於下流盤法在流 至多遞互輸寫交輪叠盤可至數里上指但括法父 ~灌溉圖譜曰灌溉之利大矣江淮河漢及所在川 行 而 須



既述舊以增新復隨宜而制物或設機械而就假其力

愛問有知其利者又莫得其用之具今特多方搜摘



水井

綆

浚渠

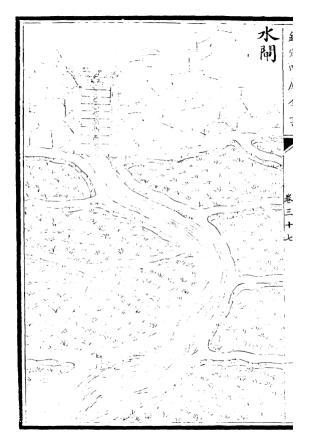
九色更寺自馬

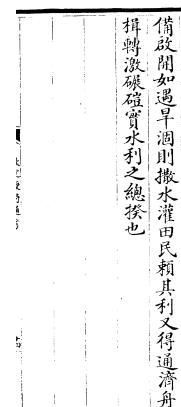


泉捷斜以邀水勢此柵之小者秦雍之地所拒川水 入溝港凡所流田畝計千萬號為陸海此柵之大者其 椿木列置石囤長或百步髙可尋丈以横截中流使旁 用巨栅其蒙利之家歳例量力均瓣所需工物乃深植 流列植豎椿椿上枕以伏牛拇以拉木仍用塊石鳥壘 於溪上流作柳遏水使之旁出下溉以及田所其制當 吹乞日車 至書 欽定授時通考 排木障水也若溪岸稍深田在髙處水不能及則 水栅圖說 所未及也 餘境域雖有此水而無此冊非地利素不彼若盖工力

次 € 日 華 全 書 N 飲定授時通考

土





津要髙築堤堪匯水前列斗門發石為壁壘木作障以

一開開閉水門也間有地形萬下水路不均則必路

水閘圖說

陂塘 飲定四庫全書

畜育魚鱉栽種菱藕之類其利可勝言哉 陂稻川有鴻隙陂黄陵有雷陂爱敬陂陽平沛郡有 其流田大則數千項小則數百項考之書傳廬江有芍 陂塘說文曰陂野池也塘獨堰也改必有塘故曰陂塘 形亦效此制足溉田畝干萬比作田園特省工費又可 政餘難編舉故跡猶存因以為利令人有能別度地 陂塘圖說

† ħ 水塘 飲定四 庫全 書

倍大凡陸地平田別無溪澗井泉以溉田者救旱之 非塘不可江淮之間在在有之然官民要屬各為主

水塘即洿池因地形均下用之潴蓄水潦或修

外塘圖說

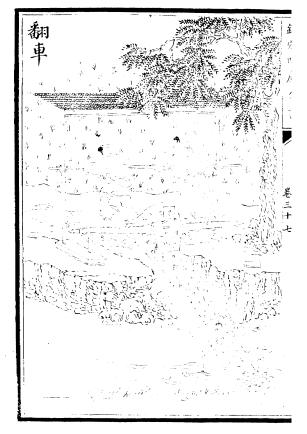
以備灌溉田畝兼可畜育魚鱉裁種蓮英俱各獲利眾

共

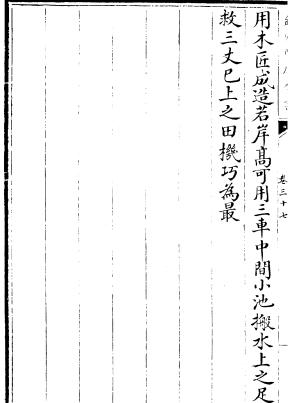
b 4 上5 | ● 鉄定投時通考

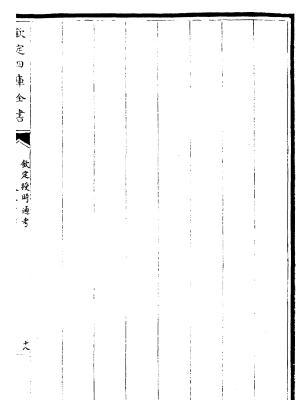
'n

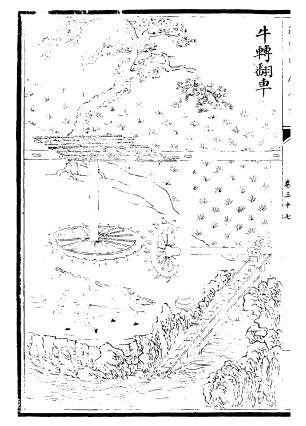
3



等或四寸至七寸高約一尺槽中架行道板隨槽潤狹 郊路令農家用之其制車身用板作槽長可二丈潤不 踏動拐木則龍骨板隨轉循環刮水上岸關樣頗多必 翻車今龍骨車也魏畧曰馬釣居京城有田園無水以 大三·日 · 女定授時通考 板上大軸兩端各帶拐木四置岸上木架間人憑架上 两頭短尺許用置大小輪軸同行道板上下週以龍骨 作翻車又漢靈帝使畢風作翻車設換引水灑南北







轉比人踏功将倍之 制但去下輪置於車傍岸上用牛拽轉輪車則翻車隨 轉翻車如無流水處用之其車比水轉翻車即輪之 轉翻車圖說

たこう

è

A. d.in 】 飲定授時通考

ナル

鱼灰匹厚

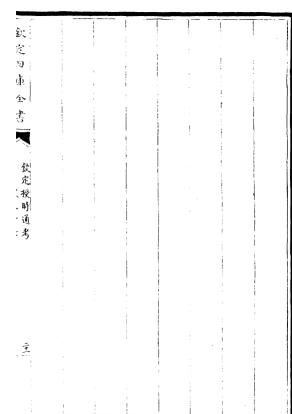
輸之法也然亦當視其水勢隨宜用之其水日夜不止 水旁激下輪既轉則上輪隨撥車頭豎輪而翻車隨 立軸置二即輪其上輪通與車頭豎輪輻支相間乃辯 輕置車於內車之踏軸外端作一豎輪豎輪之旁架木 水轉翻車其制與踏翻車俱同但於流水岸邊掘 輪輻之末復作小輪輻頭稍寬以撥車頭豎輪此立 水上岸此是卧輪之制若作立軸當别置水激立輪

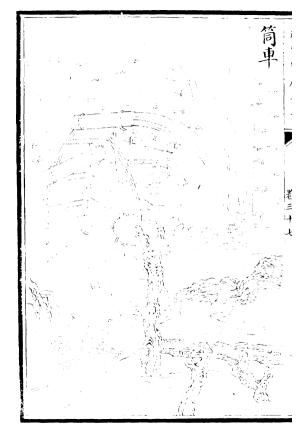
水轉翻車圖發

三日事 至書 飲定投時通考

平水 給 盆 流中勝 用不 路 風如 車 别筒龃徐 有車醬光 一為即啟 法穩決日 裂此卷 堪未は 與便 令水 風勢 水太 車猛 同龍 病骨 若板 長一

流受





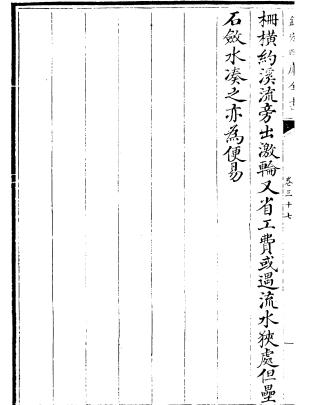
筒車流水筒輪凡制此車先視岸之高下定輪之大小 須輪髙於岸筒貯於槽方為得法其車之所在自上流

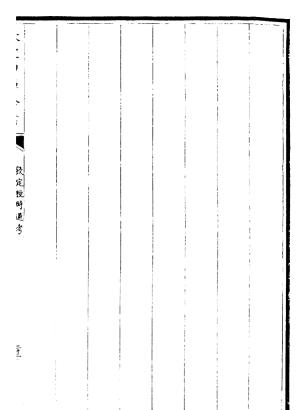
圈縛繞輪上就繋竹筒或木筒於輪之一週水激轉輪 排作石倉斜拇水勢急凑筒輪其輪就軸作毂軸之雨 旁閣於椿柱山口之内輪軸之間除受水板外又作木

稻日夜不息絕勝人力若水力稍緩亦有木石制為改

九三丁五二二 欽定投時通考

衆筒兜水次第傾於岸上所横木槽謂之天池以灌田





是太坎輪騙 井或積水淵潭可澆灌園風勝 之側岸上復置卧輪與前牛轉 水拙 轉筒車即前水轉筒車但於 行筒 迁車 于妙 翻在 欽定授時通考 車用 枉水 費若 十分之 、轉軸外端別造監輪 於人力 三之 D 孟 却啟 臨



槽以受筒索其索用竹均排三股通穿為一隨車長短 如環無端索上離五寸俱置竹筒筒長一尺筒索之底 托以本牌長亦如之通以鐵線縛定隨索列次絡於上 高轉筒車其高以十丈為準上下架木各賢一輪下輪 半在水内各輪徑可四尺輪之一局兩旁島起其中 一輪相平以承筒索之重或人踏或牛拽轉上輪 輪復於二輪旁索之間架刻木平底行槽一 髙轉筒車圖說

圖著區制若徐慢軸 也 一 循 不其者獨在光則兩作所 車 環 索 再說何平平啓量端掉轉 計 不 自 見於足水水日移造枝上 及 ピ 後以為亦此上作用輪二 E 云難類製輪拐牛形 百 所 别耳用却其木則如餘得 有若人可餘如制輕 尺 水 槽 不益上 水泉畜用措人作制如 轉係之之置踏豎易 田 减 简迅力急當翻輪線 髙 平 輪 車流然流自車如筒岸 地輪 車 與即猶挈付之牛索 深 的数勝水度制轉用 或 首 戽 轉里挈雖不若酮人 田 在 筒可斜少能筒車則 猜 車激也而悉索之如 車激也而悉索之如 山 為 之而但行陳稍法輪 上 池 制上車地 或軸 皆 沼 1 復 再 如 於一可 同此戽筋 輪端 及 此 故區之意

夜不息絕勝人牛所轉此誠秘術令表暴之以論來者 車 在 無二 】 欽定投時通考

ŗ

٤ e

髙轉筒車之制但於下輪軸端別作豎輪旁用卧輪

,轉筒車遇有流水岸側欲用高水可立此車其車

餘如前例又須水力相稱如打碾磨之重然後可行

之與水轉翻車無異水輪既轉則筒索兜水循槽而上



至上流出 間 31 百流洩有 丈髙處激 藥 水 而至 之於故而 畦 水也凡 上下也高 蔬 又 此流果起圃 則一萬之亦能制二則理可能 相 作尺百若供而 之即文能 用 髙 連 巧能亦高 杜 起 延 能取水 為起公是上流 人詩所謂連筒 此數丈注之池四 耳取可起 詩 閣之平地或架 則分寸不上流受處 沼 及危 能高園 取 湢 但於政徐 是下口光之

广

2

百

É

150

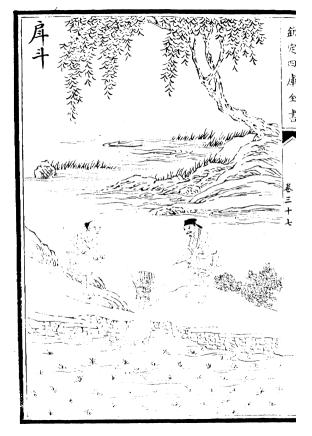
钦定授時通考

芝



家足得借用非惟灌溉多便抑可猶蓄為用暫勞永沒 遇島阜不免避碳或穿鑿而通若遇均險則置之义木 為槽遞相嵌接不限高下引水而至如泉源頗高水 架槽木架水槽也間有野落去水既遠各家共力造 駕空而過若遇平地則引渠相接又左右可移鄰近 超下則易引也或在窪地則當車水上槽亦可遠達 同享其利 主

架槽圖說



作此耳若以溉田即岸下亦是置車為好於山此是岸下不必置車或所用水少權好水上岸以溉田核其斗或柳筲或木壘從下不容置車當旱之際乃用戽斗控以雙經 絕水器也唐韻云戽抒也抒水器挹也凡水岸 田即岸下亦是置車為好不分置車或所用水少權田核其斗或柳筲或木壘從所便也 ~兩人掣 光徐

9

飲定投

時通考



人可便 刮 一架安輪 於 田 畜激 其輪 車 可 一水輪 車 而 甪 ·輪車半在槽內里 也其輪高可五尺輻 説 煩潦日 輪 用此 隨 以出水好外尤便與刺泉輻循槽的其輪軸一端四 掘 成 峻槽與車輻 頭 潤至六寸如水 便若並流水上岸溉 YX 鐵 同 鉤木 濶 鈥

便可 田

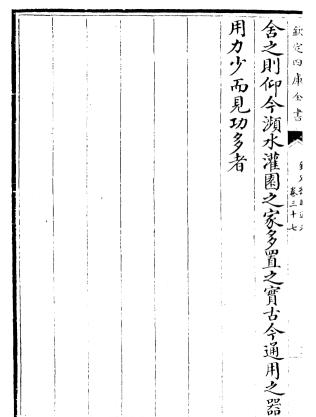
後

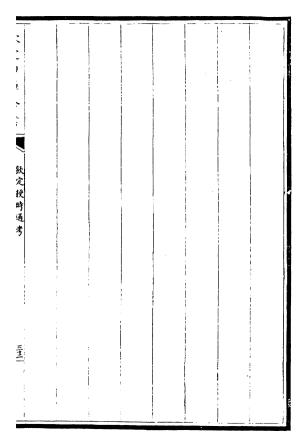
頗

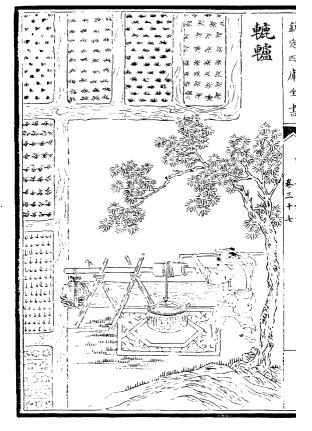
改定受持直考

桔槹 飲定四庫全書 / 如決湯其名曰槹又曰獨不見夫桔槹者乎引之則 械於此一日浸百畦鑿木為機後重前輕挈水若抽 莊子曰子貢過漢陰見一丈人方将為國畦鑿隊而入 井抱甕而出灌搰搰然用力甚多而見功寡子貢曰有 有數存馬不可速也然則枯其植者而槹其俯仰者數 也所以固屬桿阜也所以利轉又曰桿級也一俯一 舉孝水械也通俗文曰桔 操機汲水也說文曰枯結 枯槹圖説

大色更 寺面的







上立架置 被也唐韻云圓轉木也 圖 五軸貫以長 其項嵌以曲木人乃用

汉於井上取其俯

綆

而

轆

工法轤

料用之却

其宜

光徐

重甚人

不相不用人如

力吸

定作法

夏時 通之為 妙

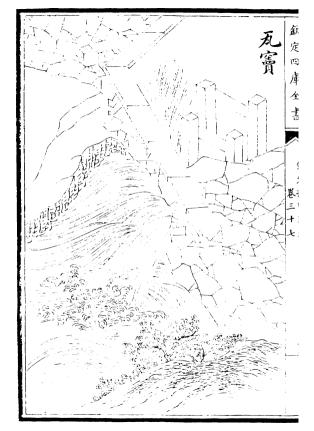
以於井上取其俯仰則桔梅之器虚者下盈者上更相上

福與其圓轉則號鹽皆事·相上下次第不報見功甚速の

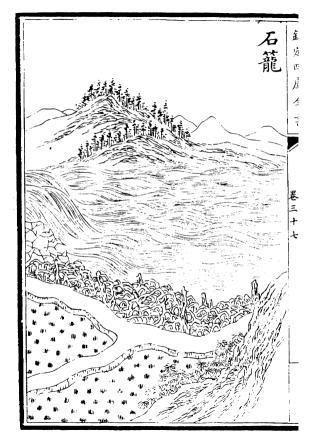
·驢 告 挈

經於較

引取汲器或用雙便而順逆交轉所



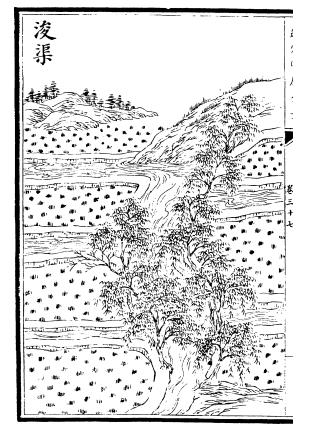
筒口不然則水凑具處非惟難於室塞抑以衝渲渗漏塘堰之中時放田水須預於塘前堰內疊作石檻以該 不能久穩少立此檻其實乃成 **瓦竇泄水器也又名區管以瓦筒兩端牙鳄相接置於** 1. 4.1 ■/ 欽定授時通考



奔浪併作洄流不致衝傷埋岸農家瀕溪護田多用此 法此於起疊隄障甚省工力 籠長可二三丈髙約四五尺以籖椿止之就置田頭內 貯塊石以屛暴水或相接連延達至百歩若水勢稍髙 則壘作重籠亦可遏止如遇限岸盤曲尤宜周折以禦 石籠又謂之卧牛判竹或用藤蘿或木條編作圈眼大

石龍圖說

· 文包事 全書 ♥ 飲定投時通考



浚渠凡川澤之水公開渠引用可入於田考之古有清 澤一方永無旱暵 史起十二渠今懷孟有廣濟渠俱各溉田干百餘項利 渠又關西有鄭國白公六輔之渠外有龍首渠河內有 田變古後世則引水為渠以資沃灌按史記秦鑿涇為 渔畎會以治田水書云清畎會距川是也疏鑿已遠井

₩ 缺定慢時通考

三

浚渠圖說



陰溝行水暗渠也凡水陸之地如遇高阜形勢或隔田

穴以磚石為圈引水而至若別無隔礙則當踏視地形 園聚落不能相通當於穿岸之旁或溪流之曲穿地成 用策索度具馬下及經由處所畫為界路先引濟型

過後復後掘乃作意穴上覆元土亦是一法如灌溉之 邑巷陌及注之園園池沼悉周於用雖遠近大小深淺 餘常流不絕又可蓄為魚塘蓮湯其利亦博或質穿城























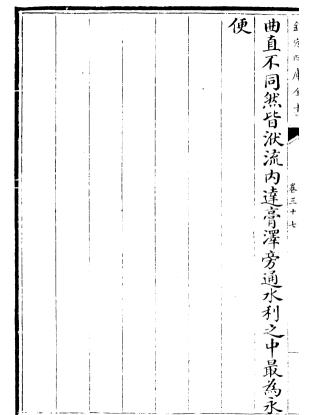


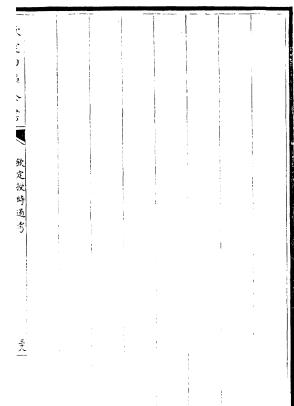










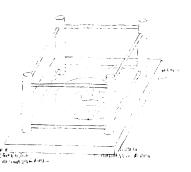


井水

益

4 12

卷三十



飲湯旱伊尹教民田頭鑿井以溉田今之桔槹是也此 天然之井也皆可灌溉田畝水利之中所不可闕者 皆人力之井也若夫嚴穴泉膏流而不窮汲而不竭此 只 E 习 事 至 是 ── 飲定投時通考 按周書云黃帝穿井又世本云伯益作井堯民鑿井而 井地穴出水也說文日清也故易日井冽寒泉食愁之 以石則潔而不泥沒之以器則養而不窮井之功大矣



缶汲水器左傳宋災樂喜為政具綆缶杜註缶沒器 缶圖說

羊魚黑斗酒自勞酒後耳熱仰天擊去而呼烏烏應劭 日岳瓦器也今汲器用瓦缶之遺制也

). 15 | |) 飲定授時通考

井之水人所汲用缶楊惲傳曰田家作苦歲時伏臘烹

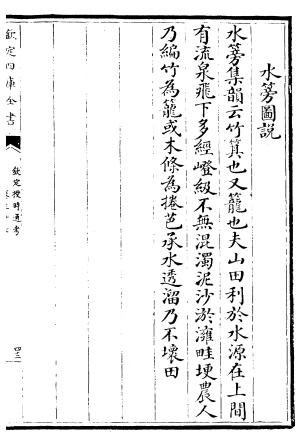
雅疏云比卦初爻有孚盈缶註云辰在爻木上值東井

關而東周洛韓魏間謂之絡關西謂之緣便或作航俗 謂井索下繫以鉤今汲用之家之有聽聽為綆設也 綆郭璞云汲水索也易卦云汔至亦未觸井方言觸自

以 缺定 受時通考

綆圖說

金定四库全書



欽定授時通考卷三十七

臣

對官庶古士臣 **腾録监生臣王應璧** 圖腾録監生臣王玉海 嚴

欽定四庫全書管要母說沒時通考表三十八

詳校官主事臣陳木

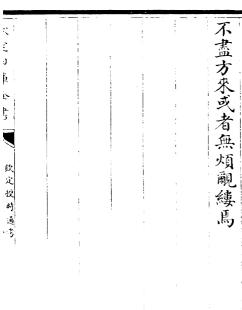
欽定四庫全書替要卷一萬七百一子部 水入馬潦則挈田間之水出馬治水之法淺酒則挈水 龍尾車者河濱挈水之器也治田之法早則孝江河之 欽定授時通考卷三十八 只三日 · 上二一 欽定投時通考 功作 龍尾車記 河之水為器 泰西水法 種

澤平曠而用風此不勞人力自轉矣枝節一菱全車悉 地倍馬駕馬牛則功倍費亦倍馬溪澗長流而用水大 得水之用三代而上僅有結桿東漢以來盛資龍骨龍 北土旱災赤地干里欲拯斯患宜有進馬今作龍尾車 敗馬然而南土水田支分櫛比國計民生于馬是賴即 骨之制日灌水田二十畝以四三人之力早成倍馬髙 而入方舟馬疏溶則望水而出畚锸馬不有水之器不 器所在不為無功已獨其人終歲勤動尚憂衣食至

|熯之年上源枯竭穿渠旁引多用此器下流之水可令| 我麥木棉蔬菜之屬悉可灌溉是不憂早濟治之功出 復上是不憂漕也盖水車之屬其費力也以重水車之 鑿渠引之無論水稻若諸水生之種 可以必濟即黍稷 之計日可盡是不憂潦歲與下田去大川數里數十里 渠馬界接而上可使在山是不憂鳥田築為堤陸而出 水當五分之一今省十九馬是不憂疏鑿龍蟠之斗旱 · 定日事至書 《 欽定授時通考

物省而不煩用力少而得水多具大者一器所出若决

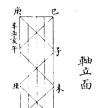
一歲八可以倍多財計可以倍足方于龍骨之類大器 水之地悉皆用之竊計人力可以半省天災可以半 膝斗板龍尾者無鶴膝無斗板器居水中環轉而已滿 轉二輪遞互連機可以一力轉數輪故用一人之力常 出水不帆風其本身無錄兩之重且交纏相發可以力 重也以障水以帆風以運旋本身龍尾者入水不障水 數人之功又向所言風與水能敗龍骨之車也在萬 疾風彌增其利故用風水之力而常得人之功若有



之然而干慮之一以當起予可也智士用之曲盡其變

龍尾一圖

巷三



寅

ďj

灰

於特別

41





龍尾二圖







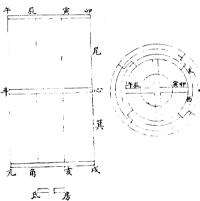
たこりも

1.5

***** 飲定授時通考

金页四月百言 龍尾三圖

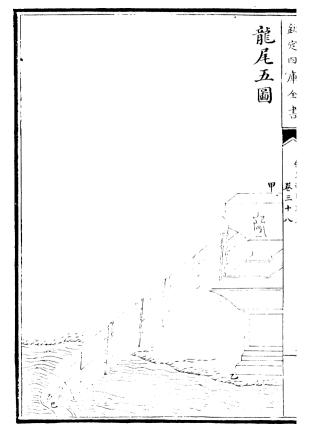
卷三十八



龍尾四圖 寅 在圍之輪 **大置** T 亥 一 酉 在軸之輪 戌 角 庚 在樞之輪 房

此定受時通考

£



以受轉也六日架架者所以制高下也承福而轉輪也 墙者以東水也水所由上也三曰圍圍者外體也所以 龍尾者水象也象水之宛委而上升也龍尾之物有六 為固抱也四曰樞 之不可勝用也 定的庫全書 欽定授時通考 物者具斯成器矣或人馬或水馬風馬牛馬巧者運 日軸軸者轉之主也水所由以下而為上也二日墙 龍尾圖說 福者所以為利轉也五日輪輪者

红

為之弦弦之竟軸而得一螺旋之墨因螺旋之墨而立 軸之心也以八平分之一分為度以度八絕之墨皆平 之墨軸之兩端因直絕之兩端而施之墨八絕之交得 行相等而為之界以句股求強之法兩界斜相望而墨 上下等以八絕附泉之法八平分其軸之周直絕而施 園本為軸長短無定度視水之淺深斟酌馬而為之度 二十五分其軸之長以其二為之徑木之圍处中規而

知其已上也故曰軸者轉之主也水所由以下而為上 之既墙而圍之既建而迤之而轉之水則自螺旋之孔 道也軸得一墨馬則得一墻馬一溝馬水得一道馬或 二之或三之四之以上同于是多則均一則專惟所為 欽定四庫全書 欽定投明通者 也水之入於螺旋之孔也水自以為已下也而 注曰圍與圓同量水淺深者下文言句四股三弦五 不 自

之墙為螺墙墙之間而得螺旋之溝為螺溝螺溝者

垂皆附于泉今軸身作線大畧似之也八平分者如 為之不升八絕附泉者周禮樹八尺之泉縣八絕下 大則徑八寸如本篇第一軸立面圖已丁長一丈則 岸髙以三五之法準之二十五分之二者如軸長一 上不無長丈八寸以上不嫌長二丈也軸過小則水 則岸高九尺者軸之長當一丈五尺也凡作軸皆度 丁丙之徑八寸也此畧言軸欲大耳若徑至三寸以 兩端圖甲乙丙丁戊圈為軸之周所分甲乙乙丙

E) 自 C L 致定投時通考 線之短界線皆平行皆相等也墨為之弦者從庚向 辛作庚辛辛壬等短界線至丙而止八線皆如之各 心也以八平分之一為度者謂以甲乙為度從庚至 次于兩端各作甲已丁丙諸線則得軸兩端之各庚 是為八平分軸之周如立面圖已丁庚丙諸線是也 心線依法分之即上下合也次于軸兩端之邊依所 等八分者平分度也軸之兩端即其軸各作已甲過 分各界兩兩相對各作平行直線八線附木皆平直

槽者先分軸為十平分依法作之 旋線也若作四槽者又平分庚午于壬依法作之欲 庚五線得午從午外上向已內下向未亦依法作 線也單線則為單墙單溝也若欲為雙溝者則平分 丑至寅至卯至辰斜纏軸面竟軸而止則得一螺旋 癸以句股法作庚癸斜弦線內纏之至子外纏之至 作三槽六槽九槽者先分軸為九平分欲作五槽十

盆

問謂之溝溝水道也水行溝中而墙制之使無下行也 編之也欲密而平也其塗之也欲均而無罅也兩墙之 之髙可減也不可加也墙其累之也欲堅而無墮也其 仌 曰墙者所以東水也水所由上 注曰編墙之法削竹為柱依螺旋之線而立之每立 心日事公息一致定授時通考

惟所為之以極之短長稱之八分其軸長以其

之皆塗之墙之兩端不至于軸之兩端其至也無定度

之上因各螺旋之繩而立之墙墙之法或編之或累

布或茂惟所為之既畢以瀝青和蠟或和熟桐油和 石灰五灰塗之或以生漆和石灰五灰塗之凡瀝青 畢則以絕編之器如織箔之勢絕以麻或給或管或 丙是也削柱欲均安柱欲正列柱欲順立柱欲齊既 又與軸兩端之丙丁為一直線也若本篇二圖之癸 加蠟與桐油取和澤而止石瓦灰相半桐油或漆和 杜即與軸面之八平分長線為直角如立柱于本 一圖之午即柱為垂線與庚丙長線為直角也而 巻三十八

三日園 線層層塗而積之累畢如前法塗之既畢而兩墙之 若欲為長軸則墙之萬與軸之徑等 間成螺旋之溝水從溝行而墙不漏者是墙之善也 之屬剝取皮裁令廣狹相等以瀝青和蠟依螺旋之 足回車全書 欽定投時正方 之所至也一以下任意作之故曰可減不可增一法 八分之一者如軸長八尺則墙萬一尺此亦畧言息

之取燥濕得宜而止累墙之法取柔木之皮如桑槿

之溝而不洩則水旋而上也故曰圍者外體也所以為 罅有圍故水入螺旋之孔 與其合于墙之上也皆合之以塗墙之齊圍之外皆塗 約之又長者三分具長以兩環約之圍之版其相 穿軸而立四柱馬依墙之高而東之環圍板之端入于 以受雨露也圍其合也欲無鏬圍之合于墙也欲無 圍之外以鐵為環而約之長者中分圍之長以鐵 之外削版而圍之版欲無厚墙之兩端順墙柱之勢 而不絕無好故水行于螺旋

固抱也 就墙之圓外面者圍既合而削之當墙之盡穿軸為 注曰圍之板量圍徑之大小與其長酌全體之重輕 午等是也環以堅報之木為四弥孙各加于環柱之 四柱者所以居環而受圍也如本篇三圖之卯寅辰 而制厚薄馬其長竟墙其廣一寸以上視圍徑之小 大增損之太廣而合之則角見也其內面稍刳之以

飲定四庫全書 \$ 飲定投時通者

上合之成環馬環之下方或為溝馬居中以受圍板

成則用之欲解而時修則用之是者暑日架之則以 油灰次之瀝青和蠟者恐不耐暑日也為下而欲速 和蠟或油灰或漆灰也若塗園之周者則漆灰為上 心斗是也若兩中環者則在尾與其也或不用鐵環 以絕約之而塗之齊與劑同合以塗墙之劑者瀝青 中也為刻于申此居外也于西居內也鐵環之東在 兩端者與木環相抵卯午也戊九也或中分約之者 之端或居外或居内為刻而受之如為溝于未此居

軸 四 在 之兩端以二圓 水超于圍也既其出則在卯寅辰千之間矣 柱之中戌亥角亢之間是也雖下向父入者以迤 苫蓋之水入于螺旋之孔者孔在環之内軸之外 之兩端鐵為之極當心而立之樞之用在園輪 日 <u>ا</u> 端之圓板而出之其效同馬 軸者皆圍之輪在上掘方其上樞之上輪在下 樞 5 chan 数定提時通考 版蓋之開圍板之下端而水入之 法 在 墭 圍

方其下樞之下方之者以居輪立樞欲正欲直不正 所宜 定度量全體之輕重制大小馬量輪之所在與地 雖大而無重也故曰極 可以居 曰當心者本篇一圖之庚心也樞之大小長短 輕 與軸上八平分線俱為一直線也求正尚有軸 制 重不倫也既正既直輕重均轉之如将自轉馬 短長馬輪所在者有七下方詳之也方則 輪正者當庚之心直者與軸端圓面為 者所以為 利轉也 無

五日輪 軸 輪有七置輪有三式七置者當團之中馬圍之兩端馬 周之以賴馬賴樹之齒馬在軸與握者方其處而入之 2) 之兩端馬兩極馬在圍者夾具圍而設之輻輻之末 次去乙抵戊量之又去戊抵已量之皆至于掘之項 心者即掘直也如将自轉者成速之退也 · 公立 / 欽定授時通考

諸線可憑求直稍難馬今立一試法視一圖軸兩

分線以規一抵軸端邊之乙一抵樞之頂心為度

疾矣故曰輪者所以為受轉也 視輪與他輪之大小馬其齒之多寡馬故輪欲密附而 少為之齒輪附而齒少他輪大而齒多則其出水也必 福者甲與庚是也若車大而軸長出水之地高則在 端者丙與戊是也在軸之兩端者乙與已是也在 疾徐也在圍之中者本篇四圖之丁是也在圍之兩 注曰輪有七置者因地勢也量物力也相大小而制 穀樹之齒馬凡輪皆以他輪之齒發之其疾徐之數 · 正日車全書 / 欽定投時通考 處者軸與極當受戰之處也辰入極之空也成入軸 農家所謂撥子是也試言人車則有即軸也卧軸之 諸車之輪者非謂其大即輪也盖指接輪馬接輪 輪者或人車或馬牛贏車或風車或水車之輪也此 之空也午載也酉亦載也未申亥角之類皆當也他 也辛者容圍之空也壬癸輕也寅卯之類齒也方其 **丙矣用水力當在戊已庚矣夾圍之輻子丑之類是** 丁矣若平地受水而用人力畜力風力者當在甲乙

顯風馬而轉之接輪與乙輪相發也若水轉之車則 輪之外有受水之箑也今于戊已庚任置一輪馬如 其一交于乙輪以其一交于彼車之大計輪駕畜馬 車及風車則有卧軸也卧軸之兩端皆有接輪今以 輪人踐拐木而轉之接輪與乙輪相發也若馬牛 輪馬如置在軸之乙輪即以卧軸之接輪交于了 軸也即軸之一端有接輪即軸之上有立輪 有接輪即軸之上有拐木也今于甲乙丙任置 立

紅 定四 駕畜風風之卧輪齒七十二是一轉 輪齒二十四是一轉而得三轉也若握輪之齒八 蓮而卧軸為之轉接輪與己輪相發也疾徐之數 置在軸之已輪即以卧輪之接輪交于已輪水激 他輪相視者如乙巴之輪齒十二人車之接輪齒 二是拐木一轉而得一轉也如極輪之齒八而人車 沒輪萬十六是拐木一轉而得二轉也人車之 庫全書一人 密附密附 飲定投時通考 則益為之少他輪 而得九轉也故 大大則諡多

衡 又為之掉 而 故 轉之若大者而欲無用輪則以兩 使两輪之交疎密相等馬長短相入馬相 衡 不滞則足矣其小者欲無用 日因地勢量物力相大小而 而密者過密馬則力為之不任大者過大馬則遲 八軸 端 輪十二圍輪十六約器作之非定率也 而首為圓孔馬以掉 入于樞馬其一端 植 制 輪方其樞之末別為 校之圆 之 徐疾馬令圖樞 掉枝 柱 馬 これへき に同か于 柱之體 閼 相 圓 趣 癸

六曰架 架者一上一下皆為砥柱或木馬或石馬或領敵馬柱 兩人對執而轉之最大者兩掉枝之末各為持衙四 人或六人對持其衡而轉之

之植欲堅以固也下柱居水中以鐵為管施之柱首拖 螺溝之下孔而止也上者居岸以鐵為管施之柱首迤 而上向以受下樞之末制管髙下量水之勢令得入于

而下向以受上樞之末若輪與衛在上樞之末者則中 N 习事 全書 数定投時通考

受輪與衡也制高下之數以句股為法而軸心為之弦 以受上摳戊也下管以受下樞已也句股法者一鳥 柱者本篇五圖之甲乙是也下柱者丙丁是也上管 五馬則句四馬股三馬過偃則不萬週高則不升 而設之頸以鐵為山口而架樞其上出其樞之末以 榧之末在房也三四五者如上榧之末為亢至下樞 一下如四圖之亢房線而置之令上樞之末在亢下 曰統敵磚也堅者其本體堅固者其立基固也上

定四庫全書 飲定投時通多 圍板為倒弦別作一尾箕垂線為股尾為直角作尾 四五之句股法也凡圍板長一丈水鳥必六尺求多 尾心長二尺即心算处二尺五寸而亢房線必合三 于岸之側謂無從作垂線者則以句股法反用之以 氏其元氏線必長六尺氏房線必長八尺也若连建 心横線為倒句若尾箕長一尺五寸偃仰移就之令 平作平行線自上樞之末亢作垂線而兩線相遇干

之末為房長一丈如法置之則自下樞之末房依地

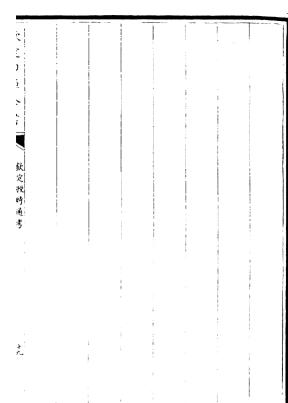
輪交而相發也 過高器不得過長則累接而上之累接之法亦以接馬不可得相水度地制器者以此計之若水過深岸

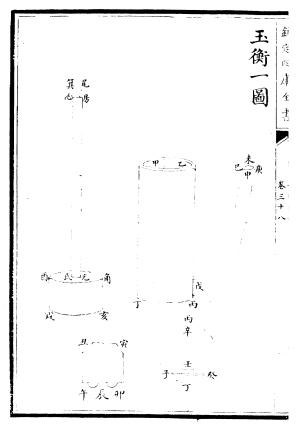
玉衡車者井泉掣水之器也既遠江河必資井養井沒 用井泉之水為器二種 玉衡車記

之法多從綆岳饔發朝夕未覺具煩所見萬原之處用 井灌畦或加轆轤或藉桔槹似為便矣乃俛仰盡日潤 不終畝聞三晉最勤沒井灌田旱熯之歲八口之力晝

勤動數畝而止他方習情既見其難不復問井灌之

当 流亡之患若資飲食則童幼一人足供百家之聚矣且 今為此器不施綆岳非籍轆轤無事桔槹一人用之可 之地一井之上尚可活一紫民也 鉱 定四庫全書 須 數人若以灌畦約省夫力五分之四萬地植穀家有 免仰無煩提挈 器加幹運其捷若抽故煙火會集 縱令大旱能救一夫之田數家共井亦可無機餓 卷三十八





玉衡二圖 葵

/ 欽定授時通考

宇

玉衡三圖

卷三十

及一场







2 5

欽定役時通言

玉衡四圖

突馬王衡之物有七一日雙箭雙角者水所由代入也 玉衡者以衡挈柱具平如衡一升一降并水上出如趵 王衡圖說

鉑

灾

四月五十二

卷三十八

也水所由續而不絕也四日中第中第者壺水所由上 也五曰盤盤者中筩之水所由出也六曰衡軸衡軸者 二曰雙提雙提者水所由代升也三曰壺壺者水之總

物者備斯成器矣更為之機輸馬巧者運之不可勝用 以挈雙提下上之也七曰架架者所以居庶物也七

注曰趵突泉水上出也

練銅或錫為雙筩其團中規而上下等半其第之長以 日雙第

為之徑下有底中底而為之園孔以其底之半徑為孔 之徑第之旁齊于底而樹之管管外出而上遊也管之

容其園中規管之下端抒之以合於簡開第之下端為 **惰孔融錫而合之于管管之上端亦抒之既樹之則與** 1.1] in 1. d.in 数定投時通考

是恒有一孔馬入而終無出也故曰雙第者水所由代 密管之孔合于第之孔欲利而無罅樞紐之動也欲 管之孔無相背也級居左則管居右舌其合于底也欲 | 第之邊為平行三分其底之徑以其一為管之徑底之 園孔為之舌以揜之舌者方版方版之旁為之樞底孔 之旁為之紐握入於紐如戶馬而附屬之舌之開闔與 金 入閩之則不出左開則右闔矣是左入而右不出也 凡水入也少從其底之孔也有舌馬而開闊之開之 应属全 1 八丁 戶 1 上丁 數定授時通考 戊至丙已至庚是也精長圓也欲與戊丙之孔合也 迤者斜迤而上如戊至已丙至庚也抒者斜削之如 融錫合之小針也管之上邊與節邊平行将以合于 孔徑一寸五分如丁丙三寸則卒壬一寸五分也上 注曰凡徑皆言圓孔也內不與馬如本篇一圖甲至 丁丙廣三寸則甲丁長六寸也半徑為孔者徑三寸 己丙至丁是也半長為徑者徑三寸則節長六寸如

二曰雙提 壺之下孔也已庚是也三分之一者底徑三寸則管 級令丑卯之板恒加于辛玉孔之上向内而開闔之 徑一寸未至申之度也方板者丑寅卯午是也樞者 卯辰千是也紐者癸子是也古如索篇之舌以樞合|

金克匹厚在 1

旋堅木以為站其園中規而上下等曷知其中規而上

「等也砧之大入于雙第也欲其密切而無滯也展轉

端為之方物而入于衛凡水之入也入于雙節之孔也 為之不出水之入而不出者舌也舌之開闔者砧也 定度以水之深也井之髙也斟酌馬而為之度柱之上 立之柱三分其砧之徑以其一為柱之徑柱之短長無 之上下者柱也舌闔矣水不出矣砧又下馬水将安之 之上下之猶是也斯之謂中規而上下等當砧之心而 則由第之管而升于壺左右相禪也故曰雙提者水所 有舌鳥砧升則舌開而水為之入砧降則舌合而水

由代升也 與井髙也枘笋也當房心之上刻而方之為尾寫是 井近下則水濁近上則水竭故柱之短長宜量水深 足之柱以固之即無厚可也三分之一者砧徑三寸 言度者趣其入于第也不轉側動揺而已矣若為鼎 則柱徑一寸如酉角三寸則元氏一寸也凡雙角入 注曰砧形如截蔗本篇一圖酉戌亥角是也其高不

民定日車全書 欽定投時通考 設之蓋壺之底為精圍之長徑設二孔馬皆在其徑孔 鍊銅以為壺壺之容半加于雙角之容其形精團腹廣 相禪也當蓋之中為國孔馬而合于中角蓋之合于壺 之精園其大小也與管之上端等融錫而合之壺之兩 孔各為之舌而擀之舌之制如第中之舌也壺之內當 而上下命之命之度視廣之度殺其十之二當其命而 三曰壺 雨孔之中而設之紐兩舌之極悉係馬而開闔之左右

溢其終無出也而有第之容以俟其底之入也故曰壺 者水之總也水所由續而不絕也 代入于壺也而終無出也其代入也壺為之恒滿而上 終無出也水從管入者以提柱之逼之也則上衝而壺 之舌為之開以入于空水勢盡而彼舌開則此圖矣是 而錮之錫以備繕治也夫水之入于管也左右禪也而 也欲其無鏬也既成以鐵為雙環而交纏東之當其合 注曰半加容者如之又加半馬如雙節共容四升則

亥長以合于一圖之未申已庚也二舌者寅卯也辰 之乙丙是也二孔者未申也酉戌也皆在其徑者二 乙丙丁形是也蓋者戊已庚辛也精圓之長徑底圖 左右相禪也蓋之圓孔庚辛是也蓋合于壺者已戊 申孔之上向丙而開闔之也長午加于酉戌亦如之 午也紐者子母也以福合經令寅卯之板恒加于未 孔之心在乙丙線之上也二孔精圓者如酉戌短乾 一限一次定受時通考

壺容六升也奔敛也腹廣而上下弇如本篇二圖甲

「角之下端為敞口以關于蓋上之孔融錫而合之其長 中角裁數寸其上以竹木馬續之竹木之第之徑必與 無定度量水之出于井也斟酌馬而為之度或銅錫之 鍊銅或錫以為中篇中第之徑與長第旁管之徑等中 武定四庫全書 人 下第之徑等其上出之徑寧縮也無贏也水之入于壺 四日中第 也既錮之又東之者水力大而易渫也 加于甲丁也雙環經東者本篇三圖之角亢氏房是

故曰中角者壺水所由上也 也代入也而終無出也則無所復之也必由中第而上 注曰中箭者本篇三圖之坎艮庚辛是也上出之徑

오縮于下合之徑者所以為出水之勢也

鍊銅或錫以為盤中盤之底而為之孔以當中第之上

下造也盤之容與空之容等管之徑與中首之徑等管 端融錫而合之盤底之旁為之孔而植之管管外出而 大 E O L C E 女定投時通考

上溢也盤畜之管洩之故曰盤者中角之水所由出也 之長無定度其下迤也及于索水之處也中第之水其 中篇之上端上端者三圖之坎艮也底旁之孔者戊 注日本篇四圖之甲乙丙丁盤也丙丁為孔以合于 巴也下逛者已庚也

雙角雙提之上构入于街之兩端其相去也視雙提直

直水為衡色長無過井之徑雙提之柱其相去也視

六日衡軸

上下馬左右相禪也故曰衡軸者所以挈雙提上下之 軸縱也鑿枘而合之欲其固也軸展側馬衡低昂馬提 頸當頸尾之中而設之鑿當衡之中而設之枘衡衡也 注曰衡之長本篇四圖之壬辛是也枘入于衡者子 丑是也軸之長卯午是也卯尾午首辰頸也衡軸鑿 **林之合寅是也鑿孔也衡横軸縱卯辰子丑之交加**

尺八丁日 1 45 ■ 欽定授時通考

次為軸軸長于衡而無定度國具尾去首二尺而**國**其

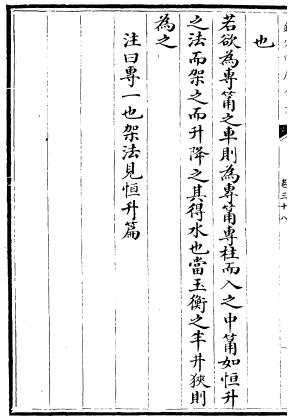
七日架

衛與衛平行也長二尺或三尺小衛之兩端設二木而 三合之如句股以小衡為弦句股之交立之柄持其柄 為山口山口者容軸之園也以利轉也軸之首設之小 井之兩旁為之柱或石馬或瓴甋馬或木馬柱之上端

梁之上為二陷以居雙第之底欲其固也中其陷而設

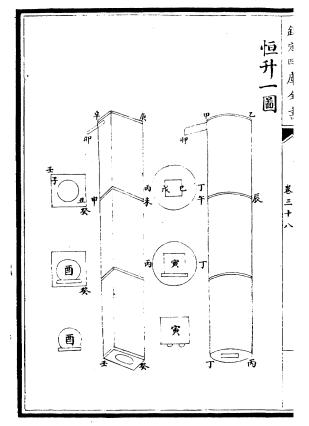
木分榆榆之為木也無味水不受之變梁在其下而柱 在其上車所由孔安而利用也故曰架者所以居庶物 之孔稍大於雙角之底孔水所從以入也深居水中其 口者所以容軸之圓也小街者申未也三合者未申 注日本篇四圖之卯亥也長乾也柱也當辰卯為山 未為直角也坎艮梁也角亢氏房陷也心尾陷中孔 酉為三角形也酉戌柄也立之柄者立柄於酉戌酉

於 己 习 華 全 書 ◆ 飲定授時通考



無用第也若江河泉澗索水之處過島龍尾之刀有不 馬更易馬以之灌畦治田致為利益矣若為之複并井 恒升車者井泉挈水之器也其用與玉衛相似而更速 能至則用是車馬挈水以升架槽而灌之或迤而建之 之底為竇而通之以大井瀦水以小井為莆而出之則 以當龍尾 恒升車記

丰



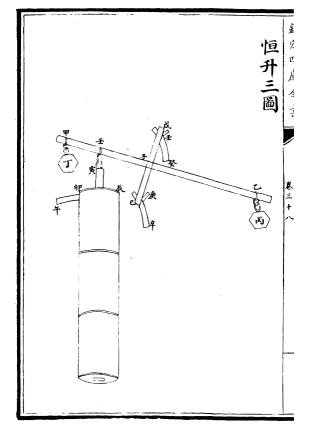
恒升二圖

寅

王

文 E 日 車 A 馬

/ 欽定投時通考



恒升四圖

欽定授時通考

刻木以為简第之長無定度下端所至居水之中已上 斯成器矣更為之機輪馬巧者運之不可勝用也 提柱上下之也四曰架架者所以居無物也四物者備 有四一日角角者水所由入也所以東水而上也二日 恒升者從下入而不出也從上出而不息也恒升之物 曰第 柱提柱者水所由恒升也三日衡軸衛軸者所以挈 恒升圖說

鉑

定匹庫全書

其五為孔之徑孔之上象孔之方圜為之舌而掩之如 底而為之孔孔之方 圜反其筩若圜筩而方孔七分底 酌馬而為之數第之下端為之底欲其密而無漏也中 酌馬而為之度第之容任園與方其園中規具方中 之徑以其四為孔之徑若方筩而圍孔七分底之徑 而上下等第之周以鐵環約之環無定數視節短長斟 之處而止節之徑無定度因井之大小索水之多寡 則易竭已下則易濁上端所至出井之上度及於索水 11 日 上 自 《 欽定授時通考

之提之則從管而出也故曰箭者水所由入也所以東 水從孔出馬既入而提柱之勢能以舌掩之既掩而提 也第之上端為之管管外出而下迤也本廣而未狹也 王衛之雙節掩之欲其密而無漏也開闊之欲其無滯 趙無受濁而止與玉衡同也圓節用竹尤簡用木則 量井淺深南長短而置之近上超恒得水而止近下 注曰玉衛之雙衛與中箭為二此則合之第入於井

其密切而無滞也展轉之上下之猶是也當砧之心而 鍊銅以為砧圍者中規方者中矩砧之大入于第也欲 底也戊已底方孔也庚辛壬癸方箭也壬癸其底也 方角為馬如本篇一圖甲乙丙丁圓角也丙丁其 見玉街篇 辰午未申之屬環也環之多寡疎密趙不漏而止餘 子丑底園孔也寅方舌也酉園舌也甲卯平卯管也

更 更是受時通考

設之孔孔之方園方之徑皆與南底之孔等孔之上為 無水之處以氣取之欲挈之先注水於砧之上高數寸 二式一用長一用短用長者為實取之柱用短者為虚 之舌以掩之舌之制如角底之舌也直木以為桂柱有 及於衡而止虚取之柱無用長入箭數尺而止升降於 及於第之底上出於第之口其出于第之口無定度樹 取之柱實取之柱其品入于水而升降馬其長之度下 以閉其鏬而喻之凡井淺者實取馬井深者虚取馬五

既合而入於首砧降而底之舌為之掩砧升則開之開下端合之欲其固也砧之厚以其枝於隅足也可無厚 之聚之度趙不害於舌之開闔而止以其聚合於柱之鐵為四足隅立於方砧之四維方孔之四旁而皆上聚 於砧之孔砧升而砧之舌為之掩一升一降是水恒入 也既入之水而砧降馬則無復之也則上衝於舌而 之則水入掩之則水不出一升一降是水恒入而不出 分其節之徑以其一為柱之徑砧之合于柱也鍊銅或 、), ↓ 欽定授時通考

者同於是故曰提柱者水所由恒升也 而不出也兩入而不出則溢於節而出常如是虚者實 者稍夠其周之上下如鼓木當其刻而刻為陷環既 **罰之屬皮革之屬附於砧之四周馬附之法若砧厚** 注曰玉衡之提柱與壺之孔之舌為二此則合之又 能無漏者國工也不能無漏者稍弱其砧之徑以 玉衛之水皆實取此有虚取之法馬氣法也凡砧之 入於第求密切而無滞也求密切之法成砧而入之

分其衡二在前三在後而設之鑿直木以為軸軸之長 寡馬長則輕衡之兩端皆綴之石以為重其兩重等五 直木以為衡衡之長無定度量第之大小水之淺深多 東至日事至書 飲定授時通考 三曰衡 者两丁戊酉也砧者已庚辛壬也砧之孔癸子也其 舌丑寅也站可無厚無厚則輕餘見玉街篇

隅足貫之而勢之柱如本篇二圖之甲乙是也四足

附而堅東之砧薄者則為兩重之砧夾其擅或革以

盡而水繼之故曰衡者所以挈提柱之上下也 鑿枘而合之欲其固也軸之兩端各為山口之木而架 柱隨之也提柱之降也實取者挹水而升于砧也其升 之中分其衡之前而殺之提柱殺之欲其密切而利轉 無定度圈其兩端中分其長而設之村衛衛也軸縱也 也則下入于第而上出于第也虚取者降而得氣馬氣 也抑其後重而提柱為之升揚其後重則前重降而提 注曰氣盡而水繼之者天地之間悉無空際氣水二

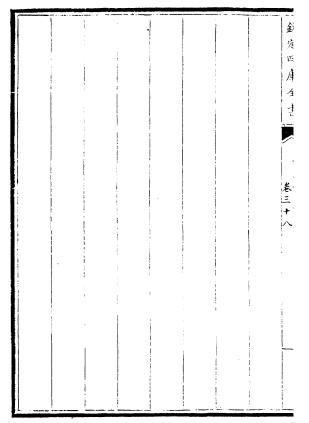
木為井幹以持篇持之欲其固也第之下端為盤以承 之盤與第合之欲其固也中盤而為之孔孔之徑稍强 民意日事全事 · 欽定役時通考 四日架 石重也戊已衛也子衛軸之交也原辛壬癸山口之 見玉衡篇 木也宜提柱也級之于丑卯辰第上端也午管也餘 此一語為之本領馬本篇三圖之甲乙衡也两丁兩

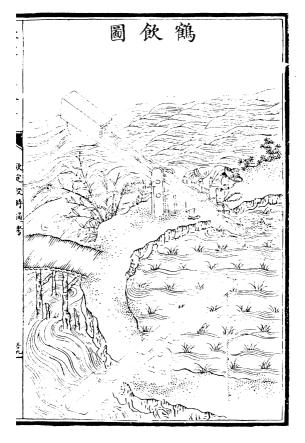
行之交無間也是謂氣法是謂水理凡用水之術率

降之此升則彼降用力一而得水二也是倍利於恒升 若欲為雙升之車則雙箭馬如玉衡之法而架之而升 于第底之孔之徑盤之下為鼎足而置之井底 申戌酉亥之間為正方之空夾箭而持之丁戌井面 地平也已與井底也辛壬癸盤也辛子壬五癸寅盤 注曰本篇四圖之卯未辰午井幹也加于地平之上

也尤宜於江河

注曰力一水二者一升一降各得水一馬無虚用力 也恒升者一升一降而得水一也架法見玉街篇 欽定授時通考 兲

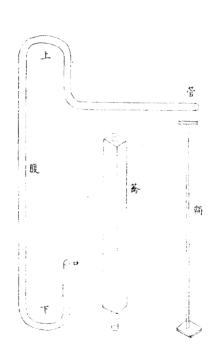




兩耳孟軸過於岸側留樹立兩楹也萬地僅尺俾母 之功挈無虚而捷也 **戽唇覆處施木刀加掉末之制俾與水無件中其槽殼** 殺於首三之一首施再撲屬為良再之客則以報二 鶴飲者為長槽或竹或木其長無度以水深淺為度居 歃 水滿則首一即而流之奔於槽外也其熟禦視枯 之顛對設以輕心等貫軸其中惟治昂其尾入之 定四庫全書 一人 鶴飲圖說

飲定投時通考

钦定四庫全書



筒之曲若審惟樸屬為良筒之圍內以寸組滕之敌以 數寸口之容弱於腹之容惟防口之內有舌開闔戚速 為度筒之下端横曲尺有二寸而為之口口迤而上髙 垂四尺奇迤而下長及常而為之管管視筒之腹惟窓 而無倚於圍筒之上端出井及尋横曲二尺有奇通垂 者分之二母薛母暴母齡筒之長無定度站井及泉以 虹吸刻木為筒筒之容或方或園園徑寸方徑不及寸 吸圖說

衝於管遇指其篇則雷吐為趵突也以終古 以施約無麵無机而止管入以衛惟嚴假輔鼓之度水 油灰之齊腥塗其卻母俾針芒之或耗筒兩端有禁相 欽定日庫全書 欽定校時通考 兹量也防謂三分之一八尺日尋倍尋曰常窓小孔 薛破裂也暴墳起不堅緻也斷切齒怒亦偏窄之意 除去也泉水之上出者曰趵突 也審兩木交凑處樸屬附著堅固也紀絕也縣約束 也欲塞也齊與劑同腥厚也凝壞机動也過速也捐

